

Contatto

Julia Conrad
Marketing Comunicazione
Coperion GmbH
Theodorstrasse 10
70469 Stuttgart/Deutschland

Telefono +49 (0)711 897 22 25
Telefax +49 (0)711 897 39 74
Julia.conrad@coperion.com
www.coperion.com

Comunicato stampa

**L'upcycling in un estrusore bivate:
l'estrusore Coperion trasforma i materiali riciclabili in compound di
qualità ottimizzati per le specifiche applicazioni**

Stoccarda, maggio 2018 – Per la produzione di compound di elevata qualità, gli estrusori bivate di Coperion GmbH (Stoccarda) occupano un ruolo di leadership a livello mondiale. Da alcuni anni, questi impianti stanno riscuotendo ottimi riscontri anche per la produzione di compound a base di materie plastiche riciclabili. Proprio in questo ambito applicativo la tecnologia COREMA® di EREMA, in combinazione con gli estrusori bivate di Coperion, si sta dimostrando molto efficace. In una prima fase del procedimento di riciclaggio vengono realizzati la fusione e il filtraggio all'interno di un estrusore monovite EREMA con compattatore trituratore. In una fase immediatamente successiva, e senza attendere il raffreddamento del materiale fuso, avviene la compoundazione (l'upcycling) all'interno di un estrusore bivate ZSK o STS corotante di Coperion. Qui, il profilo delle caratteristiche del materiale riciclabile viene ottimizzato in modo preciso e a seconda delle esigenze. Con COREMA®, le aziende di riciclaggio hanno la possibilità di produrre autonomamente e commercializzare granulati di qualità pronti per essere ulteriormente lavorati e aventi caratteristiche calibrate in base al cliente o all'applicazione specifica, contribuendo così in misura molto più significativa alla catena di creazione del valore all'interno dell'economia circolare.

Coperion opera sul mercato del riciclaggio già dal 1992 e offre sistemi di estrusione concepiti per esempio per la preparazione di PET, PP o HDPE. Su questa solida base, nel 2012 è stata avviata la cooperazione con EREMA, che vede entrambi i fornitori di tecnologie completarsi in modo perfetto grazie all'unione delle rispettive competenze chiave. In ragione della qualità costante del materiale di uscita e degli elevati volumi di produzione raggiungibili (fino a 4.000 kg/h a seconda del materiale), già oggi questa tecnologia viene utilizzata da ambiziose aziende di riciclaggio di tutto il mondo. Non da ultimo grazie alle ottime esperienze degli utilizzatori, solo negli ultimi quattro anni sono stati venduti oltre 20 impianti di riciclaggio COREMA® dotati di estrusore bivate Coperion. L'attuale situazione degli ordinativi evidenzia un'intensificazione di

Maggio 2018

questo trend. I compound di materiali riciclati di elevata qualità vengono impiegati inoltre nell'industria automobilistica o del confezionamento.

L'estrusore bivate Coperion trasforma il "recycling" in "upcycling"

Nella prima fase di processo del sistema COREMA[®], la robusta tecnologia EREMA trasforma il materiale in ingresso, per esempio tessuti non tessuti in PP, nastri perimetrali in PE o fibre in PA, in una massa fusa filtrata. La massa fusa viene quindi alimentata nell'estrusore bivate corotante e autopulente di Coperion, che può essere progettato in modo flessibile per qualunque applicazione di compoundazione. In questa parte di processo avviene l'aggiunta di additivi, cariche e/o sostanze rinforzanti. È quindi possibile ottenere tenori elevati di CaCO₃, talco, fibre di vetro o fibre naturali. Inoltre, la massa fusa viene miscelata e degassata con l'intensità elevata tipica degli estrusori bivate di Coperion.

L'interazione tra le tecnologie di EREMA e Coperion rende possibile una preparazione delicata e una sollecitazione termica minima dei compound, in quanto la massa fusa passa direttamente da un estrusore all'altro senza essere sottoposta a raffreddamento e successivo riscaldamento. Questa lavorazione a caldo permette inoltre un funzionamento dell'impianto estremamente efficiente da un punto di vista energetico. In più, grazie alla sua struttura modulare, l'impianto di COREMA[®] può essere adattato in modo ottimale alla specifica applicazione.

L'upcycling come soluzione promettente per un'economia circolare delle materie plastiche

La gamma dei rifiuti plastici inizia dagli imballi domestici, passa per le pellicole e i contenitori utilizzati in applicazioni specifiche nonché per pezzi provenienti dal recupero di auto usate, fino ad arrivare ai rifiuti della produzione industriale composti da un unico gruppo di materiali e spesso addirittura da un unico tipo di materiale. Grazie all'efficienza della tecnologia di riciclaggio EREMA a monte, l'impianto COREMA[®] amplia la gamma delle tipologie di rifiuti utilizzabili includendo materie prime riciclabili più economiche, al fine di aumentare ulteriormente la creazione di valore.

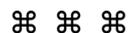
Al contempo, grazie alle elevate prestazioni di compoundazione già ampiamente comprovate nella pratica, l'estrusore bivate di Coperion permette di incrementare sensibilmente il valore dei granulati ottenibili. L'azienda di riciclaggio si trova così nelle condizioni ideali per realizzare una produzione economicamente redditizia di granulati di qualità costante con le specifiche e nelle qualità richieste dal settore industriale.

Maggio 2018

“Con la combinazione del sistema COREMA® e della tecnologia Coperion, offriamo al mercato una tecnologia che non solo aiuta le aziende ad aumentare la propria redditività, ma integra anche principi quali l'utilizzo parsimonioso delle risorse e la sostenibilità. Questa è la chiave per il successo odierno e futuro di questa tecnologia”, afferma Peter von Hoffmann, General Manager Business Unit Engineering Plastics and Special Applications.

Coperion (www.coperion.com) è il leader tecnologico e di mercato a livello mondiale nel settore dei sistemi di compoundazione, dosaggio, trasporto di materiali sfusi e servizi. Coperion sviluppa, realizza e fornisce assistenza per impianti, macchine e componenti per l'industria plastica, chimica, farmaceutica, alimentare e della lavorazione dei minerali. Coperion impiega 2.500 collaboratori a livello mondiale nelle sue quattro divisioni Compounding & Extrusion, Equipment & Systems, Materials Handling e Service, e nelle sue 30 società di distribuzione e assistenza.

La EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen GmbH (www.erima.com) sin dalla sua fondazione nel 1983 è specializzata nello sviluppo e nella costruzione di impianti di riciclaggio della plastica e di tecnologie per l'industria della lavorazione della plastica. L'azienda di Ansfelden (Austria) è leader innovativo di questi settori sul mercato globale. Il gruppo EREMA nel complesso conta 500 collaboratori in tutto il mondo.



Care colleghe, cari colleghi,
questo comunicato stampa in tedesco, inglese e italiano come pure
le foto a colori in qualità di stampa possono essere scaricati all'indirizzo
<https://www.coperion.com/en/news-media/newsroom/>

Contatto redazionale e copie d'obbligo:

Dr. Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,
Hans-Kudlich-Straße 25, D-64823 Groß-Umstadt
Tel.: +49 (0)60 78/93 63-0, Fax: +49 (0)60 78/93 63-20
E-mail: mail@konsens.de, Internet: www.konsens.de

Maggio 2018



La produzione di compound di alta qualità da materiali riciclati, l'upcycling, viene realizzata nell'estrusore bivate corotante di Coperion.

Foto: Coperion, Stoccarda



La tecnologia COREMA® unisce i vantaggi del riciclaggio e della compoundazione in un unico impianto.

Foto: Erema, Ansfelden